DELPHION

Beleevery (Stuff) Kirking No active trail

INSIDE BELPHION PRODUCTS RESEARCH

Email this to a friend

My Account Tog Out | West Hiss | Saved Statehed **Derwent Record** 

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

View: Expand Details Go to: Delphion Integrated View

Tools: Add to Work File: Create new Work File

Cathode zinc deposit stripper - pulls out edge of deposit with wedge of plates articulated in levers PDerwent Title:

IN SU1052567A1: DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS Poriginal Title:

ELEKTROSINK WKS Soviet institute N CAUCASUS MINE Soviet institute PAssignee:

KHODOV N V; MULUKHOV K K;

g Inventor:

1984-176065 / 198428 @ Accession/

Update

C25C 7/08; M28: X25 % IPC Code: P Derwent Classes: M28-C(Electrolytic cell production [general]), X25-R02(For metal refining. 9 Manual Codes: (SU1052567A) Simplified stripper of cathode deposit in zinc production exhibiting reduced weight and size includes a set for bending over the edge of the deposit in the shape of plates featuring slopes and articulated to levers. The latter are linked to springs and the camming guides have rollers. The guide control the pivols of the levers and hold limiters of their swing.

The cathode bar (3) with the matrix (10) is litted above the bath by the hoist for shift to the stripper of the deposit (9). The cathode bar (3) interacts with the rollers (13) to move the levers (15) while the rollers turn along the matrix (10). The upper edges of the deposit (9) are then separated from the matrix (10) when the rollers (14) run onto the slope part (8) of plates (7) which are then shifted sideways. After the run over the plates (7), the rollers (14) contact the inside surface of the deposits wedging them out together with rollers (13). But .417.11.83. § Derwent Abstract:

Dwg.2/3

D

Family:

Pub. Date Derwent Update Pages Language IPC Code POF Patent

C25C 7/08

Local appls.: SU1982003469870 Filed:1982-04-28 (82SU-3469870) SU1052567A \* 1983-11-07

8 Priority Number:

1982-04-28 DEVICE FOR STRIPPING CATHODE **Original Title** Filed Application Number SU1982003469870 CATHODE ZINC DEPOSIT STRIP PULL EDGE DEPOSIT WEDGE PLATE ARTICULATE Title Terms:

Pricing Current charges

Boolean | Accession/Number | Advanced Derwent

Data copyright Thomson Derwent 2003

THOMSON

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

Copyright & 1997.2005 The Thomson Corporation

DELPHION

No active freit (Stein Tranking)

RESEARCH Log Did West Files Saved Beatifies My Account

PRODUCTS INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Halp

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Go to: Denwen View: Jump to: Top

Email this to a friend Tools: Add to Work File: Create new Work File Get Now: V PDF | More choloss...

SU1052567A1: DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS 9 Title:

Cathode zinc deposit stripper - pulls out edge of deposit with wedge of plates articulated in levers <u>[Derwent Record]</u> The Derwent Title:

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR) PCountry:

A1 Inventor's Certificate | % Kind:

SEVERO-KAVKAZSKIJ DRUZHBY NARODOV GORNO-METALLURGICHESKIJ IG "ZNAK POCHETA" ZAVOD "ELEKTROTSINK" Union of Soviet Socialist Republics KHODOV NIKOLAJ V,SU; MULUKHOV KAZBEK K,SU; Vinventor:

High Resolution

News, Profiles, Stocks and More about this company

& Assignee:

1983-11-07 / 1982-04-28 Published / Filed:

SU1982003469870

C25C 7/08;

1982-04- SU1982003469870 None Priority Number: ¥ ECLA Code:

Family:

V | SU1052567A1 1983-11-07 1982-04-28 | DEVICE FOR STRIPPING CATHODE Title Filed 1 family members shown above PDF Publication Pub. Date

Other Abstract

None





ominate this for the Gallery...

THOMSON

Powerdby VC IV

Copyright (\$) 1997-2005 The Thomson Corporation Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

https://www.delphion.com/details/pn=SU01052567A1

13/04/2005

Page 1 of 1

## **DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS**

Patent number:

SU1052567

Publication date:

1983-11-07

Inventor:

KHODOV NIKOLAJ V; MULUKHOV KAZBEK K

Applicant:

SEV KAVKAZSKIJ DRUZHBY NARODOV (SU)

Classification:

- international:

C25C7/08

- european:

Application number: SU19823469870 19820428

Priority number(s): SU19823469870 19820428

View INPADOC patent family

Report a data error here

Abstract not available for SU1052567

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

**ECECOMORILA** MATERIES. TECHNISCE AS BEGAMOTERA

(21) 3469870/22-02

(22) 28.04.82

(46) 07.11.83. Бюл. № 41

(72) Н. В. Ходов и К. К. Мулухов

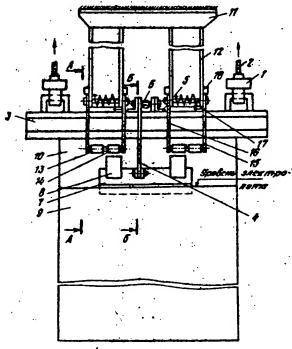
(71) Северо-Кавказский ордена Дружбы народов горно-метаплургический институт и Государственный ордена Трудового Красного Знамени и ордена "Знак Почета" завод "Электроцинк"

(53) 621.357.1 (088.8)

(56) 1. Хан О. А., Фульман Я. Я. Новое в эпектроосаждении цинка. М., "Металпургия", 1979, с. 47-49.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 3325561/22-02. кл. С 25 С 7/08, 1981.

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СДИР-КИ КАТОДНЫХ ОСАДКОВ, сопержащее приспособление для отгибания кромок осацка и копирные направляющие, о т л и 🕳 чающееся тем, что, с цепью упрощения конструкции устройства, уменьшения веса и габаритов, приспособление для отгибания кромок выполнено из планок с клиновыми скосами, шарнирно закрепленными на одноплечих. рычагах, связанных упругим элементом, а копирные направляющие снабжены роликами.



Puz. 1

2. Устройство по п.1, о т л и ч а ю щ е ес я тем, что осироликов закреплены на рычагах, шарнирно смонтированных на копирных направляющих, причем рычаги подпружинены, а копирные направляющие снабжены ограничителями поворота рычагов.

Изобретение относится к цветной метаплургии, в частности к электролитическому получению метаплов, преимущественно шинка.

Известно устройство для сдирки катод 5 ных осадков. В устройстве используются вакуумные присоски для отгибания кромок осадков и сдирочные ножи клиновид ной формы [1].

Недостатком известного устройства является низкая надежность вследствие того, что вакуумные присоски способны отгибать кромки осадков при слабом сцеплении осадков с матридей.

Наиболее блиским к предлагаемому по технической сущности и достигаемому ревультату является устройство для сдирки катодных осадков, содержащее приспособление для отгибания кромок осадка в копирные направляющие [2].

Непостатком известного устройства является сложность конструкции, что обусловлено использованием четырехзвенного шарнирно-рычажного приспособления для отгибания катодных осадков.

Цель изобретения - упрощение конструку пин устройства, уменьшение веса и габаритов.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для сдирки катодных осадков, содержащем приспособление для отгибания кромок осадка и копирыве нам правляющие, приспособление для отгибания кромок выполнено из планок с. клиновыми скосами, шарнирно закрепленными на одмноплечих рычагах, связанных упругим элементом, а копирные направляющие снасмены роликами.

Кроме того, оси роликов закреплены на рычагах, шарнирно смонтированных на копирных направляющих, причем рычаги подпружиненны, а копирные направляющие снабжены ограничителями поворота рычастов.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устрояство, общий виц; на фиг. 2 - раз-

рез A-A на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1.

Устройство включает вехватные приспособления 1 и механизм 2 подъема. На катодной штанге 3 смонтированы одноплечие рычаги 4, шарнирно установленные на опорах 5 и связанные между собой пружиной 6. К концам одноплечих рычагов 4 шарниряю прикреплены планки 7 с клиновыми скосами 8. Нижняя часть планок 7 расположена между верхней кромкой осадка 9 и катодной матрицей 10. Планки 7 выполнены из материала, обеспечивающего осаждение метапла в ванне, в стойкого к действию электролита. На раме 11 устройства неподвижно закреплены копирные направляющие 12, на концах установлены попарно ролики 13 и 14. Ролики 13 и 14 расположены эксцентрично и образуют двусторонний контакт между матрицей 10 и клиновыми скосами 8 планок 7. Для обеспечения возможности применения - катодной штанги 3 с однородным в поперечном сечении профилем оси роликов 13 и 14 установлены на оц ноплечих рычагах 15 и 16, шарнирно прикрепленных к копирным направляющим 12 и подпружиненных относительно поворота с помощью кручения 17. На направляющих 12 закреплены ограничители поворота рычагов 18, выполненных в виде упоров. Прилегающие друг к другу участки планок. и матриц 10, погружаемые в электролит, покрыты защитной пленкой, предотвращаю щей осаждение метапла.

Устройство работает следующим обравом-

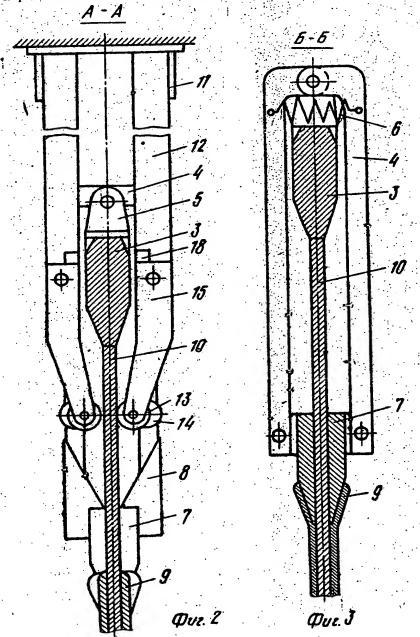
Катод или группа катодов, состоящих из штанг 3 и матрии 10, с помощью захватных приспособлений 1 и подъемного механизма 2 подгимается над электропитной ванной. Затем устройство с катодом перемещается к месту сброса осадков 9. Производится дальнейший подъем катодов. При этом катодная штанга 3, пействует на ролики 13, отводит рычаги 15 и 16. Ролики 13 перекатываются по матрице

10 и при вхождении роликов 14 в контакт с клиновыми скосами 8 планок 7 производится отделение верхних кромок осадвов 9 от матрицы 10. При этом планки 7 с одноплечими рычагами 4 разводять ся в стороны. После прохождения планок 7 ролик 14, деяствуя на внутреннюю поверхность осацков 9, в паре с роликом 13 оказывает расклинивающее действие во внутренней полости между оседком 9 и матрицей 10, что приводит к полному отделению осадков 9. Выключается механизм 2 подъема. Затем очищенные катоды опускаются механизмом 2 подъема в исходное состояние. При этом планки: 7 15 перемещеются поспедовательно по жопир-

ным направляющим 12, роликам 14 и прижимаются к матрице 10 пружиной 6.

Упрощение конструкции, уменьшение веса и габаритов в предпагаемом устройстве по сравнению с прототипом фостигатается за счет использования трехавенного механизма отгибания верхних кромок осапка. Надежность отделения осадков в предпагаемом устройстве обеспечивается достаточной прочностью планки при работе ее на изгиб.

Экономический эффект от внедрения предлагаемого устройства для сдирки катодных осадков применительно к электролитному цеху составляет 66 тис. руб.



ВНИИПИ Заказ 8799/20 Тираж 643 Подписнов

филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул. Проектиая,